

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Vie de la Société

Journal de la société statistique de Paris, tome 50 (1909), p. 535-540

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1909__50__535_0

© Société de statistique de Paris, 1909, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de la société statistique de Paris » (<http://publications-sfds.math.cnrs.fr/index.php/J-SFdS>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

VI

BIBLIOGRAPHIE

Statistique annuelle de géographie comparée (1) par Jean BIROT,
professeur au lycée Carnot.

Nous avons déjà signalé (2) ce recueil qui contient en 34 pages un résumé des statistiques et, à défaut de statistiques officielles, des évaluations qui se rapportent à la population, à la production, au commerce, aux finances, aux forces militaires des principaux États. Toutes les fois que c'est possible les chiffres sont totalisés pour l'ensemble des parties de la terre. Naturellement, on ne trouvera dans ce recueil que des nombres arrondis et exprimés en grosses unités; ceux-ci sont d'autant plus exacts qu'on les débarrasse des unités douteuses; mais on aura rapidement sous les yeux le résultat dont on a besoin, dans une étude sommaire, dans un article, dans un cours. L'auteur voit un autre avantage à ce raccourci: il groupe en un petit espace une masse de chiffres... « qui disent les grandeurs et les décadences » qui affirment « l'universelle solidarité développée par les échanges quotidiens »... afin que les énergies agricoles, industrielles, commerciales de chaque État soient plus facilement appréciées, tous les modes d'évaluation étrangers ont été traduits en monnaies, mesures ou poids du système métrique français.

L. M.

VII

AVIS DE MISE EN VENTE DES OUVRAGES PUBLIÉS PAR LA SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE À L'OCCASION DE SON CINQUANTAIRE

Nous rappelons que la Société a publié, à l'occasion de son cinquantenaire et de la réunion de la 12^e session de l'Institut international de Statistique, un ouvrage intitulé :

LA SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE — NOTES SUR PARIS

Cet ouvrage, dont il a été rendu compte dans le Journal de la Société (numéro d'août, page 281), a été adressé par la poste le 2 août à tous les membres de la Société.

*Il est mis en vente, au prix de 5 francs, à la LIBRAIRIE BERGER-LEVRAULT ET C^{ie}
5-7, rue des Beaux-Arts, à Paris*

*
* *

Le numéro exceptionnel du Journal (août 1909), consacré presque entièrement au compte rendu du cinquantenaire de la Société et composé de 156 pages, est également mis en vente à la même librairie au prix de 3 francs l'exemplaire.

(1) Année 1909 (5^e année). Paris, Hachette, 1909. Prix : 1 franc.

(2) *Journal de la Société de statistique de Paris*, numéro d'août 1907, p. 238.

VIII

INFORMATIONS

ASSOCIATION PHILOTECHNIQUE

INSTITUT DES FINANCES ET DES ASSURANCES

ANNÉE 1909-1910

Directeur des cours : A. BARRIOL

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL DE LA SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE DE PARIS

Ces cours se font à la mairie Drouot ; le premier a lieu le lundi 8 novembre. Parmi les professeurs nous trouvons plusieurs de nos confrères d'anciens élèves de l'École polytechnique, des docteurs en droit, des professionnels de l'assurance et de la banque.

Les cours sont suivis par des candidats à divers examens (tels que celui de membre stagiaire de l'Institut des actuaires français), et par de nombreux jeunes gens désireux de perfectionner leur instruction pratique.

Nous donnons ci-après la liste des cours et les noms des professeurs.

- Lundi.....** Professeur : M. MAGNIEN (8 h. à 9 h.). — Comptabilité des compagnies d'assurances contre les accidents.
Professeur : M. PRETAT (8 h. 30 à 10 h.). — Comptabilité financière.
Professeur : M. BOETZEL (9 h. à 10 h.). — Fonctionnement des compagnies d'assurances-incendie.
- Mardi.....** Professeur : M. MIALIN (8 h. à 9 h.). — Théorie mathématique des assurances sur la vie.
Professeur : M. VILLIERS (8 h. à 9 h.). — L'assurance-incendie au point de vue contentieux.
Professeur : M. LEDOIGT (9 h. à 10 h.). — Mathématiques préparatoires (arithmétique et algèbre).
Professeur : M. LALE (9 h. à 10 h.). — L'assurance-vie au point de vue juridique.
- Mercredi...** Professeur : M. KAKOSKY (8 h. à 9 h.). — Opérations financières à long terme.
Professeur : M. GIRARD (9 h. à 10 h.). — Économie sociale.
- Jepudi.....** Professeur : M. RICHARD (8 h. à 9 h.). — Mathématiques complémentaires.
Professeur : M. SAINT-VINEBAULT (8 h. à 9 h.). — Législation et jurisprudence des opérations de bourse.
Professeur : M. LEFEBVRE (9 h. à 10 h.). — Probabilités et théorie du jeu.
Professeur : M. DEVINK (9 h. à 10 h.). — L'assurance contre le vol.
- Vendredi.** Professeur : M. BORY (8 h. à 9 h.). — Opérations de banque et de bourse.
Professeur : M. FARDÉ (9 h. à 10 h.). — Théorie et pratique des opérations des grands établissements de crédit.
- Samedi...** Professeur : M. LANGE (8 h. à 9 h.). — Assurances maritimes.
Professeur : M. POCHE (9 h. à 10 h.). — Assurances contre les accidents du travail.

*
**

AVIS DE LA CHAMBRE DE COMMERCE DE PARIS

La Chambre de Commerce de Paris, afin de faciliter au public l'accès de sa bibliothèque commerciale, vient de décider de l'ouvrir de 9 heures du matin à 5^h 30 du soir, à partir du mercredi 3 novembre prochain.

IX

LISTE DES DOCUMENTS PRÉSENTÉS DANS LA SÉANCE DU 20 OCTOBRE 1909

ORIGINE ET NATURE des DOCUMENTS.	INDICES de CLASSEMENT dans la Bibliothèque.	ORIGINE ET NATURE des DOCUMENTS.	INDICES de CLASSEMENT dans la Bibliothèque.
DOCUMENTS OFFICIELS			
<i>Allemagne (Empire d')</i> Ville de Berlin		<i>Danemark (Royaume de)</i> <i>Bureau de statistique de l'État.</i> — Commun. nicat. statist. 4 ^e fasc. T. XXXI. 1909.	Da16 09 xxxi
<i>Bureau statistique de la ville.</i> — Tableaux sur le mouvement de la population berlinoise pendant l'année 1907 . . .	Abe^{a4} 07	<i>Espagne</i> MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS. — <i>Direction générale</i> <i>de l'Institut géographique et</i> <i>statistique.</i> — Le mouvement de la population pendant l'année 1904. . .	Es^{b2} 04
ROYAUME DE WURTEMBERG <i>Service central pour la statistique territo-</i> <i>riale.</i> — Annuaire wurtembergeois de statistique. Année 1908. Tomes I et II.	Aw^{a1} 08 I-II	Ville de Barcelone <i>Bureau de la municipalité.</i> — Annuaire statist. de la ville pour l'année 1907.	Esba^{a1} 07
<i>Argentine (République)</i> <i>Direction générale de statistique.</i> — An- nuaire stat. pour l'année 1907. T. III.	Ar^{a1} 07 c	<i>Commission de l'hygiène de l'enfance.</i> — Mémoire sur les colonies scolaires fondées par le conseil municipal de Barcelone pendant les années 1906, 1907 et 1908	Esba^{b1} 06-08
<i>Australie (Confédération des États d')</i> BUREAU CONFÉDÉRAL DU RECENSEMENT DE LA STATISTIQUE (MELBOURNE). — <i>Popu-</i> <i>lation et statistique vitale.</i> — Démog- raphie. Année 1908.	Aa^{a1b} 08 As^{a1c} 08	États-Unis d'Amérique DÉPARTEMENT DU COMMERCE ET DU TRAVAIL. — Résumés statistiques des États-Unis pour 1908.	EU^{cc1} 08
— <i>Statistiques vitales.</i> Année 1908	As^{a4a} 01-08	DÉPARTEMENT DE L'AGRICULTURE. — Sta- tistiques agricoles. 1908	EU^{ba28} 08
— <i>Finances.</i> — Résumés de statistique financière australienne de 1901 à 1908. — <i>Statistiques sociales.</i> — Statistique de l'enseignement, des hôpitaux et assistance, des lois et crimes pour l'année 1907.	As^{a10a} 07	<i>France</i> MINISTÈRE DES COLONIES. — <i>Office colo-</i> <i>nial.</i> — Statistiques du commerce dans les colonies françaises (Tomes II et III. Colonies de l'Afrique occiden- tale. — Tome IV. Colonies d'Asie. — Tome V. Colonies d'Amérique et d'Océanie) pour l'année 1907	Fca1a 07 II-V
AUSTRALIE DU SUD <i>École des mines et de l'industrie, et musée</i> <i>technologique.</i> — Rapport pour l'an- née 1908.	Ass^c 108	MINISTÈRE DU TRAVAIL ET DE LA PRÉ- VOYANCE SOCIALE. — Statistique an- nuelle du mouvement de la popula- tion de la France au cours de l'année 1908. (Chiffres provisoires).	Fda5 08 a
<i>Autriche</i> <i>Commission centrale de statistique.</i> — Sta- tistique des établissements d'instruc- tion pour l'année scolaire 1905-1906. — Annuaire statistique des adminis- trations provinciales autonomes. 1908.	Au^{a13} 05-06 Au^{a27} 08	— <i>Conseil supérieur du travail.</i> — Compte rendu de la XVIII ^e session. Novembre 1908.	Fda^{c1} 08
<i>Ministère des finances.</i> — <i>Département</i> <i>des comptes.</i> — Rapport statist. sur l'impôt personnel sur le revenu pen- dant les années 1903 à 1907 (2 tom.).	Auc² 03-07 a b	— <i>Commission supérieure de la Caisse</i> <i>nationale des retraites pour la vieil-</i> <i>lesse.</i> — Rapport sur les opérations et la situation de cette caisse en 1908.	Fdc1 08
<i>Belgique (Royaume de)</i> MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU TRAVAIL. — <i>Office du travail et inspection de</i> <i>l'industrie.</i> — Monographies indust. Groupe VI. — Fabricat. des explosifs et industries connexes. Fabrication des allumettes. 1909	Ba^{a26} 09	MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS. — <i>Comité des tra-</i> <i>vaux historiques et scientifiques.</i> — Congrès des sociétés savantes (sec- tion des sciences) de Paris tenu à la Sorbonne en 1908.	Fga^{a2c} 08
MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR ET DE L'AGRI- CULTURE. — Annuaire statistique de la Belgique. 1908.	Be⁹ 08	MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR. — <i>Direction de</i> <i>l'administration départementale et</i> <i>communale.</i> — Situation financière des départements en 1905	Fha² 05
<i>Bulgarie (Royaume de)</i> <i>Direction générale de la statistique.</i> — Mouvement de la population pendant l'année 1903. 2 ^e partie.	Bu^{a7} 03 b	— <i>Gouvernement général de l'Algérie.</i> <i>Conseil supérieur du Gouvernement.</i> — Procès-verbaux des délibérations. Session ordinaire de 1909	Fhf^{a1} 09
— Statist. agricole (ensemencement et récolte) pour l'année 1905. 1 ^{er} vol. . .	Bu^{a11} 05 a	— <i>Délégations financières.</i> — Procès-ver- baux des délibérations. Session de mai 1909. (2 vol.).	Fhf^{b1} 09 I-II
<i>Chili</i> <i>Office central de statistique.</i> — Synopsis statist. et géograph. pour l'année 1907.	Ch^{e1} 07	— <i>Direction de l'agriculture, du com-</i>	

ORIGINE ET NATURE des DOCUMENTS.	INDICES de CLASSEMENT dans la Bibliothèque.	ORIGINE ET NATURE des DOCUMENTS.	INDICES de CLASSEMENT dans la Bibliothèque.
<i>merce et de la colonisation.</i> — Statistique financière de l'Algérie. Années 1906 et 1907	F ^{hd} 2 06-07	— Le mouvement commercial et de la navigation de Massaua pendant l'année 1907.	I ^{ca} 7 07
MINISTÈRE DE LA JUSTICE. — <i>Direction des affaires criminelles et des grâces.</i> — Compte général de l'administration de la justice criminelle pendant l'année 1906.	F ^{ja} 1 06	MINISTÈRE DE LA MARINE. — <i>Direction du service sanitaire.</i> — Statistique sanitaire de l'armée. 1901 et 1902.	I ^{ja} 1 01-02
PRÉFECTURE DE LA SEINE. — Ville de Paris. — <i>Administration générale de l'assistance publique.</i> — Rapport sur les hôpitaux civils de la ville de Londres en 1862.	F ^{ld} 2 62	Japon (Empire du)	
Ville de Saint-Étienne <i>Bureau d'hygiène et de Statistique.</i> — Bulletin statist. et administr. 1 ^{re} quinzaine de juillet 1909	F ^{se} a1 09	CABINET IMPÉRIAL. — <i>Bureau de la statistique générale.</i> — Résumé statistique de l'Empire du Japon. 1909.	J ^a 1 09
Grande-Bretagne		MINISTÈRE DES FINANCES. — Annuaire financier et économ. du Japon. 1909.	J ^d 1 09
MINISTÈRE DU COMMERCE. — Le commerce du Royaume-Uni, avec les pays étrangers et les possessions britanniques pour l'année 1908. Vol. I et II. — Résumés statistiques pour le Royaume-Uni de 1894 à 1908 — <i>Département du travail.</i> — Rapport sur les variations des taux de salaires et heures de travail. 1908 — Grèves et contregrèves pendant l'année 1908.	GB ^a 1 08 I-II GB ^a 8 94-08 GB ^a a7 08 GB ^a a10 08	Mexique (République du)	
IRLANDE		SÉCRÉTARIAT DU COMMERCE, DE LA COLONISATION ET DE L'INDUSTRIE. — Import. et export. pendant l'ann. 1906.	M ^a 7 06
<i>Département de l'agriculture et de l'enseignement technique.</i> — Contenance de la récolte et effectif de bétail en 1908-1909	GB ^{ir} a9 08-09	Norvège	
Hollande		<i>Bureau central de statistique.</i> — Bulletin du travail. Années 1907 et 1908	N ^a a32 07-08
<i>Bureau central de statistique.</i> — Statist. des impôts et autres revenus du royaume pour l'année 1907 — Statistique des écoles de correction et des établissements d'éducation pour l'année 1907	H ^d 33 07 H ^d 35 07	Roumanie	
Italie		Ville de Bukarest	
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE. — <i>Direction générale de la statistique.</i> — Statist. des indigents admis dans les hôpitaux publics et privés, et autres institutions d'assistance en 1907 — Le mouvement de la population pendant l'année 1907. — Résultats d'une enquête entreprise par la direction génér. de statist. sur le budget et l'ordonnance des offices centraux de statist. des principaux pays. 1909. — <i>Office du travail.</i> — Actes du conseil supérieur du travail. XIII ^e session. Juin 1909 — Rapport sur l'inspection du travail. 1 ^{er} décembre 1906. 30 juin 1908	I ^{ba} 12 07 I ^{ba} 27 07 I ^{ba} 77 09 I ^{ba} 9 09 I ^{di} 5 06-08	<i>Bureau statistique de la ville.</i> — Annales statistiques des hôpitaux civils de Bukarest. 1907.	Rob ^a 4 07
MINISTÈRE DES FINANCES. — <i>Direction générale de la Gabelle.</i> — <i>Office de législation douanière.</i> — Le mouvement de la navigation en 1907. Vol. I, t. II.	I ^{ca} 1 07 I b	San-Salvador (République de) <i>Direction générale de statistique.</i> — Monogr. départementales. I. Usulután 1909.	S ^s a2 09
— Le mouvement commercial en 1907, vol. II, 3 tomes; et en 1908, 1 ^{re} partie, 3 vol. et 2 ^e partie 2 vol.	I ^{ca} 2 07-08	Serbie (Royaume de) <i>Direction de la statistique d'État.</i> — Annuaire statist. du royaume p. 1906.	S ^e a23 06
		Suède	
		DÉPARTEMENT CIVIL. — <i>Bureau central de statistique.</i> — Statistique électorale de 1906 à 1908	S ^a a6a 06-08
		<i>Colège du commerce.</i> — Le commerce en 1907	S ^a b4 07
		DÉPARTEMENT DES FINANCES. — État des banques d'hypothèques en 1908.	S ^c 5 08
		DÉPARTEMENT DE LA JUSTICE. — Rapport des chefs du département sur la justice civile et commerciale pour l'année 1907.	S ^d 1 07
		Suisse	
		DÉPARTEMENT FÉDÉRAL DE L'INTÉRIEUR. — <i>Bureau de statistique.</i> — Annuaire statistique de la Suisse. 1908	S ^u a15 08
		CONSEIL FÉDÉRAL. — Rapport sur la gestion et le compte de la régie des alcools pour l'année 1908	S ^u b1 08
		— Données statist. concernant la gestion de la régie fédér. des alcools en 1908.	S ^u a3 08
		BUREAU FÉDÉRAL DES ASSURANCES. — Rapport sur les entreprises privées en matière d'assur. en Suisse en 1907.	S ^u e1 07
		Ville de Bâle	
		<i>Bureau de statistique.</i> — Industrie et commerce de la ville. 1905. — Industries à domicile et personnel ouvrier. 1905.	S ^u bl ^a ic 05 S ^u bl ^a id 05
		Ville de Berne	
		<i>Bureau de statistique.</i> — Communications statistiques. 1 ^o Économie politique et réformes sociales. 2 ^o Les industries à domicile du canton de Berne. 3 ^o Statistique postale. 1909	S ^u b ^a 9 09

ORIGINE ET NATURE des DOCUMENTS.	INDICES de CLASSEMENT dans la Bibliothèque.	ORIGINE ET NATURE des DOCUMENTS.	INDICES de CLASSEMENT dans la Bibliothèque.
<p align="center">Turquie</p> <p><i>Conseil administratif de la dette publique ottomane.</i> — Compte rendu du vingtième septième exercice. 1908-1909</p>	<p>Tb1 08-09</p>	<p>populaire (Voir Musée social. π^m 282) Paris 1903.</p>	<p>π^1 158</p>
<p align="center">Uruguay</p> <p><i>Direction générale de statistique.</i> — Mortalité dans l'Uruguay pendant les seize dernières années 1893-1908</p>	<p>Uaa4 93-08</p>	<p>MAYR (D^r G.-V.). — Le VII^e congrès international des assurances tenu à Rome en octobre 1908 (Munich 1909).</p>	<p>π^m 281</p>
<p align="center">Vénézuela</p> <p>MINISTÈRE DU COMMERCE. — Mémoire présenté au congrès en 1909. — Statistiques nationales. 2 tomes.</p> <p>— Démographie vénézuélienne. 1907.</p>	<p>Vd1 09 a b Vd2 07</p>	<p>MUSÉE SOCIAL. — Dans les Asturies. L'Université d'Oviédo et l'enseignement popul. par Henri Lorin (Paris, 1909).</p> <p>— La coopération agricole dans les Pays-Bas, par le comte de Rocquigny (Paris, 1909).</p> <p>— Le régime et la division de la propriété dans le pays de Caux, par André Siegfried (Paris, 1909).</p>	<p>π^m 282</p> <p>π^m 283</p> <p>π^m 284</p>
<p align="center">DOCUMENTS INTERNATIONAUX</p>		<p>PESCHAUD (Marcel). — L'état actuel des chemins de fer français (Paris, 1909).</p>	<p>π^p 53</p>
<p align="center">Commissions et Congrès privés</p>		<p>RAFFALOVICH (Arthur). — Le marché financier. Année 1908-1909 (Paris, 1909).</p>	<p>π^p 126</p>
<p>VII^e CONGRÈS INTERNATIONAL DES ASSURANCES TENU A ROME EN OCTOBRE 1908. — Comptes rendus par M. le D^r G.-V. Mayr (Voir π^m 281)</p>	<p>Intcx1 08</p>	<p>ROUIGNY (Comte de). — La coopération agricole dans les Pays-Bas (Voir Musée social π^m 283) (Paris, 1909).</p>	<p>π^p 127</p>
<p>CONSEIL PERMANENT INTERNATIONAL POUR L'EXPLORATION DE LA MER. — Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires. Années 1907-1908.</p> <p>— Liste planktonique pour 1907-1908</p>	<p>Intcv1 07-08 Intcv2 07-08</p>	<p>SIEGFRIED (André). — Le régime et la division de la propriété dans le pays de Caux (Voir Musée social π^m 284) (Paris, 1909).</p> <p>SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE ET D'ÉCONOMIE POLITIQUE DE BALE. — Notice 1870-1909 (Bâle, 1909)</p>	<p>π^s 216</p> <p>π^s 217</p>
<p>VI^e CONGRÈS INTERNATIONAL DES ACTUARIES TENU A VIENNE EN JUIN 1909. — Comptes rendus par M. Marco Besso. (Voir π^b 214)</p>	<p>Intcz1 09</p>	<p>VIRGILI (Philippo). — L'Italie industrielle (Rome, 1909).</p> <p>— La mezzeria toscana e le sue trasformazioni (Rome, 1908)</p> <p>— La populat. de Vienne (Turin, 1907).</p> <p>— Le Crédit foncier et l'amélioration agraire (Florence, 1908).</p> <p>— Le taux de production du blé en Italie (Rome 1908)</p>	<p>π^v 74</p> <p>π^v 75</p> <p>π^v 76</p>
<p align="center">DOCUMENTS PRIVÉS</p>		<p>WOHLIN (Nils). — Torpare-, Backstugu-Och Inlysesklasserna (Stockolm, 1908).</p>	<p>π^x 77</p> <p>π^v 78</p> <p>π^w 24</p>
<p>ALMOND (L'abbé Ch.). — La cathédrale de Verdun. — Étude historique et archéologique (Nancy, 1909)</p>	<p>π^a 64</p>	<p>PUBLICATIONS PÉRIODIQUES NON OFFICIELLES</p>	
<p>BESSE (Marco). — Le VI^e congrès international des actuaires tenu à Vienne en juin 1909 (Rome, 1909)</p>	<p>π^b 214</p>	<p align="center">France</p>	
<p>CAISSE D'ÉPARGNE ET DE PRÉVOYANCE DE PARIS. — Rapport et comptes rendus des opérations pendant l'année 1908.</p>	<p>π^c 214</p>	<p><i>Société archéologique du département de Constantine.</i> — Recueil des notices et mémoires, année 1908.</p>	<p>$\Omega^{\pi 37}$ 08</p>
<p>COMPTOIR NATIONAL D'ESCOMPTE DE PARIS. — Rapport présenté par le conseil d'administration à l'assemblée générale extraordin. du 15 juin 1909.</p>	<p>π^c 215</p>	<p><i>Comité central des houillères de France.</i> — Annuaire pour 1909</p>	<p>$\Omega^{\pi 49b}$ 09</p>
<p>GOBBI (Ulysse). — Les sociétés de secours mutuels (Milan, 1909).</p>	<p>π^e 107</p>	<p align="center">Suisse</p>	
<p>LORIN (Henri). — Dans les Asturies. L'Université d'Oviédo et l'enseignement</p>		<p><i>Société neuchâteloise de géographie.</i> — Bulletin pour l'année 1908.</p>	<p>Ω^{su2} 08</p>

X

AVIS

En vue de la confection de l'annuaire pour 1910, les membres de la Société sont instamment priés d'envoyer leurs titres et adresses à M. BARRIOL, 88, rue Saint-Lazare (IX^e).

XI

ERRATUM

Dans le numéro d'août, page 294, 6^e alinéa, substituer à la formule :

$$\int_0^x f(x, y, z_1) dx$$

la suivante :

$$\int_0^x f(y, y') dx$$

et ajouter : « y étant le nombre des vivants d'un groupe démographique de l'âge x , e : y' sa dérivée par rapport à l'âge x . »

